

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení: doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.
Oponenti: Dr. Murugan Sivalingam
Téma: Řízení trakční baterie elektromobilu
Verze ZP: 1
Student: Sarnendu Subhendu Jati

1. *Zadání závěrečné práce.*

Zadání práce bylo středně náročné. Zadání bylo splněno s výhradami. Řešení DP navazuje na zadání podpořeného projektu MPO pro KAIPAN sro a současně navazuje na aktivity a přípravu Česko-Indického projektu s VIT Chennai a Mahindra. V tomto směru je zadání splněno také s výhradami.

2. *Aktivita studenta během řešení.*

Student pracoval samostatně, s nízkou aktivitou a efektivitou práce. Nebyl systematický, nerespektoval plně doporučení školitele.

3. *Aktivita při dokončování.*

Experimentální část nebyla dokončena v předstihu. Její popisná část, technická dokumentace, systematická a využitelnost pro další řešení studentem měla zpoždění a obsah textové části nebylo možno dostatečně konzultovat a finalizovat.

4. *Hodnocení výsledků závěrečné práce.*

Student získal řešením jisté znalosti a praktické dovednosti, které by mohly být uplatnitelné v jeho další praxi. Jeho znalosti a dovednosti jsou však na základní úrovni.

5. *Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*

Práce studenta, bohužel, nepřináší nové poznatky. Její uplatnitelnost v řešených a připravovaných projektech je na úrovni základní rešerše.

6. *Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*

Student nevyužil všechny prameny a možnosti konzultací. Převzaté části jsou odlišeny od vlastních úvah uvedením citací ze seznamu literatury.

7. *Souhrnné hodnocení.*

Studenta hodnotím - dobře.

8. *Otázky k obhajobě.*

Navrhl jste topologii napájecí části trakční soustavy elektromobilu. Specifikujte provozní módy elektromobilu a popište detailně funkci jednotlivých komponent v těchto provozních módech. Specifikujte, které z uvedených prvků bude obsahovat konstrukční skupina trakční baterie.

Celkové hodnocení: **dobře**

Classification of Diploma Thesis – supervisor

Author of classification: doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.
Supervisor: doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.
Opponents: Dr. Murugan Sivalingam
Title: Control of the Electric Vehicle Traction Battery
Thesis version: 1
Student: Sarnendu Subhendu Jati

1. *Assignment of the thesis.*

Level of difficulty of thesis assignment was „middle“. The assignment has been fulfilled with reservations. But, the DW solution follows the supported MIT CR project for KAIPAN sro and at the Czech-Indian project preparation activities with VIT Chennai and Mahindra. In this respect, the assignment is also met with reservations.

2. *Student's activity during the project completing.*

The student worked independently, with low activity and effectiveness of work. Was not systematic, did not fully comply with the supervisor's recommendations.

3. *Student's activity during the process of completion.*

The experimental part was not completed in advance. Its descriptive part, technical documentation, systematicness and usability for further solution by the student had a delay and the content of the text part could not be sufficiently consulted and finalized.

4. *Overall evaluation of the thesis*

Through the solution, the student gained some knowledge and practical skills that could be applicable in his further practice. But his knowledge and skills are at a basic level.

5. *Evaluation of the new findings contribution.*

Unfortunately, the student's work does not bring new knowledge. Its applicability in solved and prepared projects is at the level of processed basic informations.

6. *Utilization and selection of information sources.*

The student did not use all sources and possibilities of consultations. The adopted parts are distinguished from their own considerations by citing them from the bibliography list.

7. *Summary evaluation.*

I evaluate the student - good.

8. *Question for the defense of the thesis.*

You have designed the power supply topology of the electric car traction system. Specify the operating modes of the electric vehicle and describe in detail the operation of each component in these operating modes.

Specify which of these elements will include the traction battery assembly.

Overall classification: good